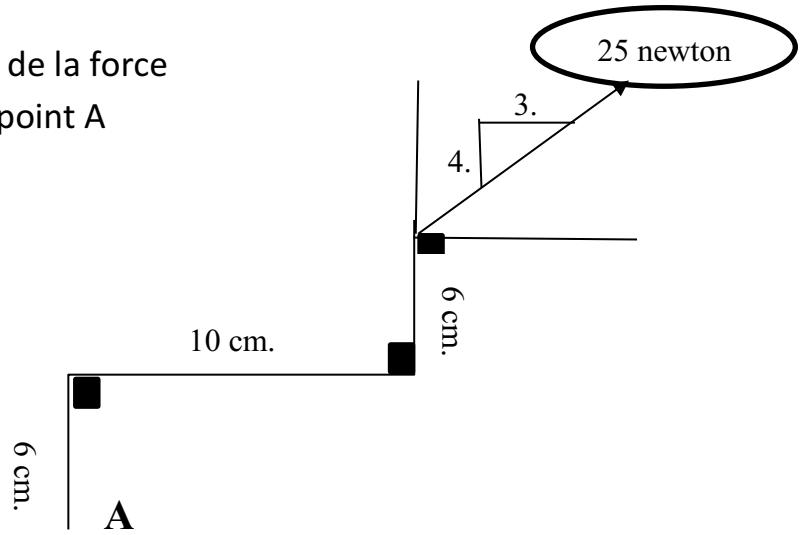
نموذج (٧) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات التطبيقية باللغة الفرنسية (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

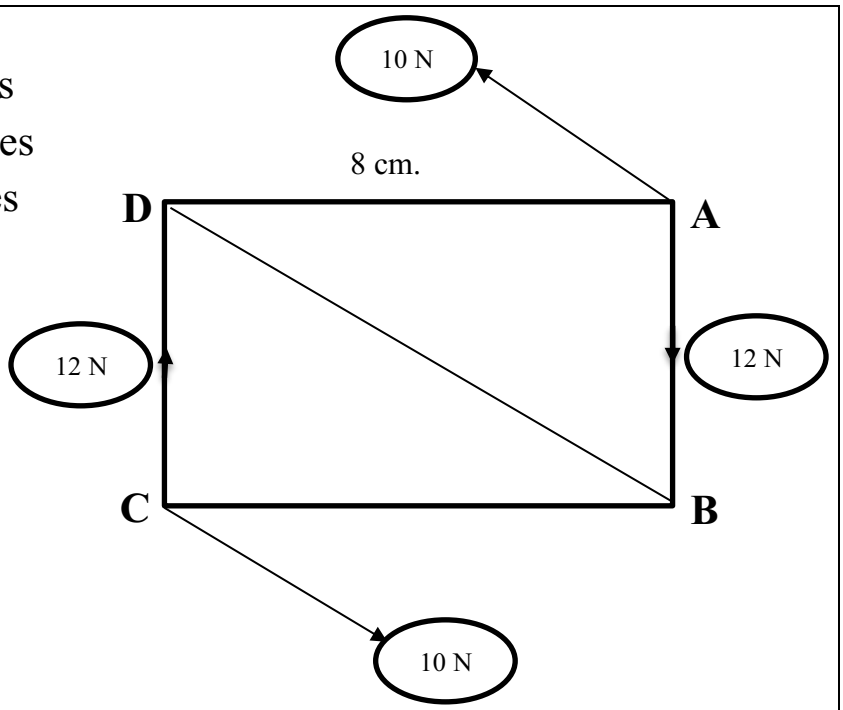
أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(1) Dans la figure ci-contre :
La mesure algébrique du moment de la force d'intensité 25 newton autour du point A
= ..... newton-mètre



(a)	20	(b)	380	(c)	390	(d)	0,2

(2) Dans la figure ci-contre :
Si les deux forces d'intensités 10 et 10 newton sont parallèles à $\overleftrightarrow{BD}$;et le système des forces est en équilibre ;
alors CD = ... cm



(a)	10	(b)	6	(c)	8	(d)	12

(3) Si la ligne d'action de la force $\overrightarrow{F}$ = k $\overrightarrow{\imath}$ - 8 $\overrightarrow{\jmath}$ passe par les deux points A (3 ; 9) et B (0 ; 5), alors k = ...

(a)	6	(b)	-6	(c)	8	(d)	-8

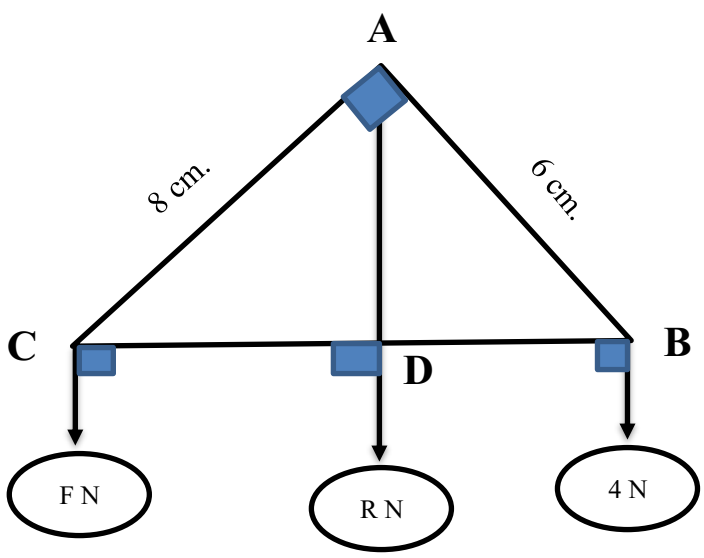
Droits d'auteur réservés au Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement technique 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(4)	Une particule se déplace d'un point fixe sur une ligne droite tel que la mesure algébrique de sa vitesse en fonction de sa position r est donnée par la relation $v = r^2 - 16$; alors la mesure algébrique de son accélération en v = 11 mètre est ..... m/sec^2						
(a)	1	(b)	27	(c)	363	(d)	297

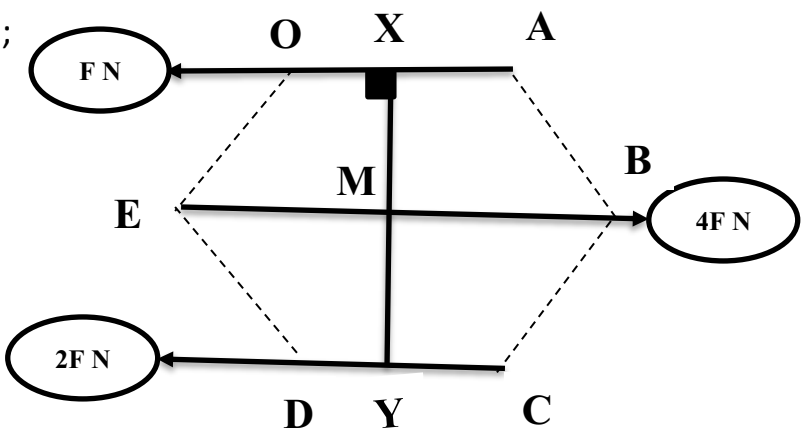
(5)	Un corps de masse 1000 kg. Se déplace à une vitesse v = (2t + 5) m/sec. (Où t est le temps en seconde) ; si la masse augmente à un taux 0,6 kg. / sec. Alors l'intensité de la force qui agit sur ce corps à n'importe quel instant est ..... newton.						
(a)	2,4 t + 2003	(b)	1,2 t + 2000	(c)	1,2 t + 2	(d)	2,4 t + 5

(6) Dans la figure ci-contre :
Deux forces parallèles d'intensités
4 newton et F newton ;
leur résultante R newton ;
si la ligne d'action de
la résultante est $\overleftrightarrow{AD}$;
alors F =..... newton



(a)	6	(b)	2,25	(c)	5	(d)	6,25

(7) Dans la figure ci-contre :
Un hexagone régulier du centre M ;
XY=12 cm ;
Si les forces indiquées sont
Parallèles ; alors la ligne d'action
de la résultante est.....



(a)	$\overleftrightarrow{BE}$	(b)	$\overleftrightarrow{OA}$	(c)	$\overleftrightarrow{CD}$	(d)	$\overleftrightarrow{XY}$

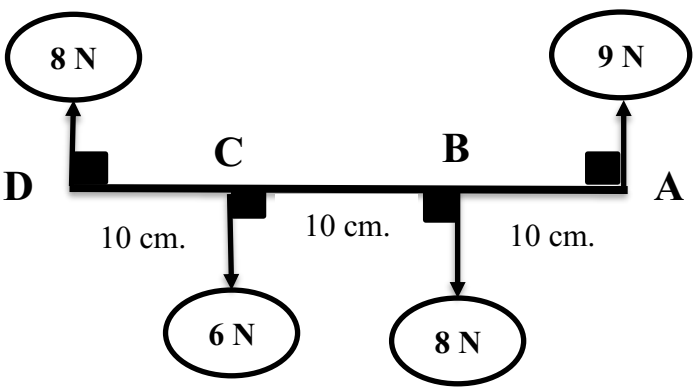
Droits d'auteur réservés au Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement technique 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(8)	Un corps se déplace en ligne droite du repos et d'un point fixe tel que la mesure algébrique de son accélération est donnée en fonction de temps par la relation a = $\frac{1}{1+r}$ (a est mesurée en m/sec^2 et t en secondes) ; alors v^2=……..						
(a)	ln (1+r)^2	(b)	ln (r^2+1)	(c)	$\frac{1}{2}$ ln (r+1)	(d)	ln (r+1)

(9)	Un corps de masse 80 kg est placé dans un ascenseur qui se déplace verticalement vers le haut avec une accélération a =(4t – t^2) m/sec^2 ;alors la valeur maximale de la pression sur le sol de l' ascenseur est :						
(a)	1176	(b)	464	(c)	1104	(d)	2704,

(10)	Une voiture de puissance constante et de masse 1200 kg ; commence son mouvement de repos ; son énergie cinétique sera 75000kg.p metre après 8 secondes de son mouvement ; alors la puissance moyenne du moteur de la voiture=…..heures						
(a)	122	(b)	250	(c)	125	(d)	1225

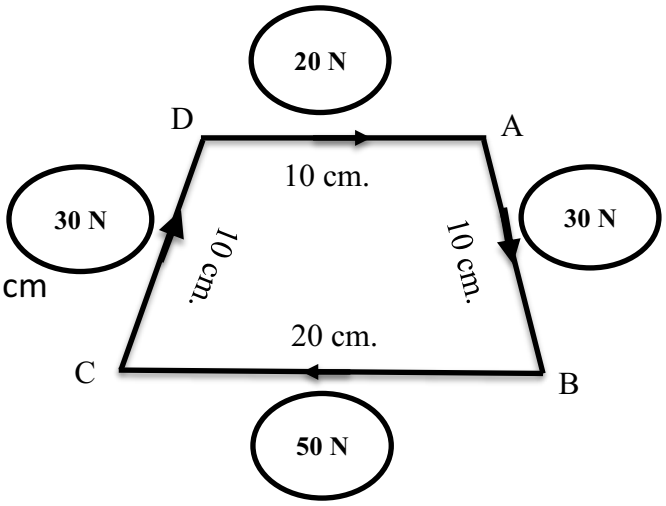
ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

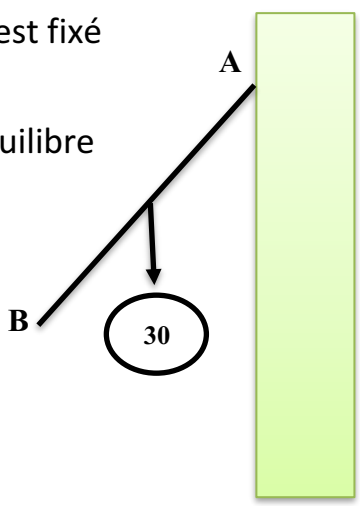
(11)	Dans la figure ci-contre: Des forces parallèles dont la résultante agit au point M ∈ $\overleftrightarrow{AB}$; alors :M ∈ …… 						
(a)	$\overline{CD}$	(b)	$\overline{BC}$	(c)	$\overrightarrow{CD}$	(d)	$\overrightarrow{BA}$

(12)	Un corps de masse m kg.est lâché pour descendre du repos du sommet d'un plan incliné d'un angle 30° sur l'horizontal contre une résistance constante d'intensité $\frac{1}{4}$ de son poids . Si son énergie cinétique en bas du plan =98 joule , alors son énergie potentielle au sommet du plan. =…… joule						
(a)	196m	(b)	196	(c)	98	(d)	98m

Droits d'auteur réservés au Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement technique 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(13)	Dans la figure ci-contre: ABCD est un trapèze ; tel que AB = AD = CD = 10 cm. et BC = 20 cm ;si les forces représentées sur les côtes ;alors la somme algébriques du moment par rapport à B= ……. newton. cm 							
(a)	- 400 $\sqrt{3}$	(b)	- 100 $\sqrt{3}$	(c)	- 200 $\sqrt{3}$	(d)	- 300 $\sqrt{3}$

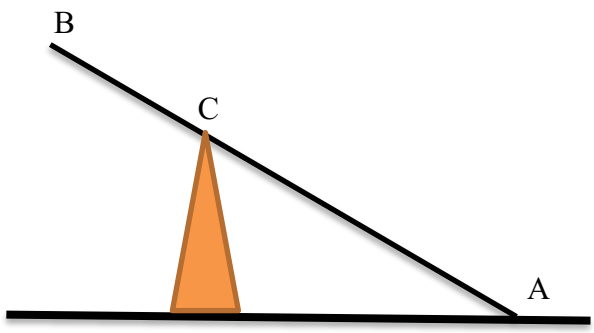
(14)	Dans la figure ci-contre : $\overline{AB}$ est une barre uniforme de poids 30 newton ; la barre est fixé au point A par une charnière dans un mur vertical ; Un couple de norme $300\sqrt{3}$ agit sur la barre qui est en équilibre quand elle est incliné d'un angle de mesure 60° par rapport au mur alors la longueur de la barre =…..cm 						
(a)	20	(b)	40	(c)	$20\sqrt{3}$	(d)	$40\sqrt{3}$

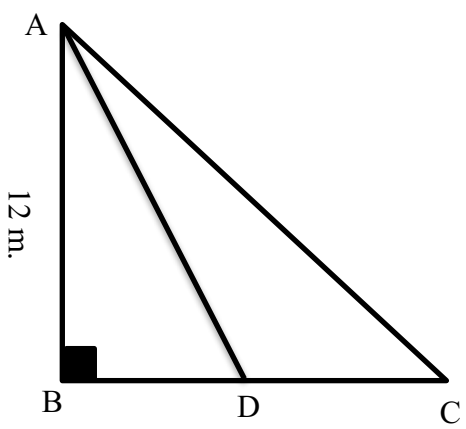
(15)	A et B sont deux points d'une droite horizontale. Un corps commence son mouvement de répos à partir du point A au point B ; si la mesure algébrique de sa vitesse est donnée par la relation v= (10 t + 3 t^2) m/sec. ; un autre corps commence son mouvement du point B vers A a une accélération (0,6 t) m/sec^2 ;(t est le temps en secondes) ; si les deux corps se rencontre après 5 secondes de début de ses mouvements ; tel que les deux corps commencent le mouvement au même temps ; alors AB=……mètre						
(a)	262,5	(b)	130	(c)	255	(d)	1000

Droits d'auteur réservés au Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement technique 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(16)	Un corps se déplace est soumis à une force d'intensité F newton tel que $F = 20 + (t + k)^3$;(t est le temps en secondes) ; si l'intensité de l'impulsion de la force durant la troisième seconde =187,75 newton. Sec ; alors : k = …….						
(a)	5	(b)	2	(c)	4	(d)	3

(17)	Dans la figure ci-contre : $\overline{AB}$ est une barre uniforme de poids 48 N, longueur 50 cm ; repose de son extrémité A sur un sol rugueux et au point C sur un support lisse. Si CB = 10 cm et la hauteur du support = 20 cm ; alors la réaction au point C = ……. newton  						
(a)	24	(b)	$15\sqrt{3}$	(c)	38,4	(d)	$12\sqrt{3}$

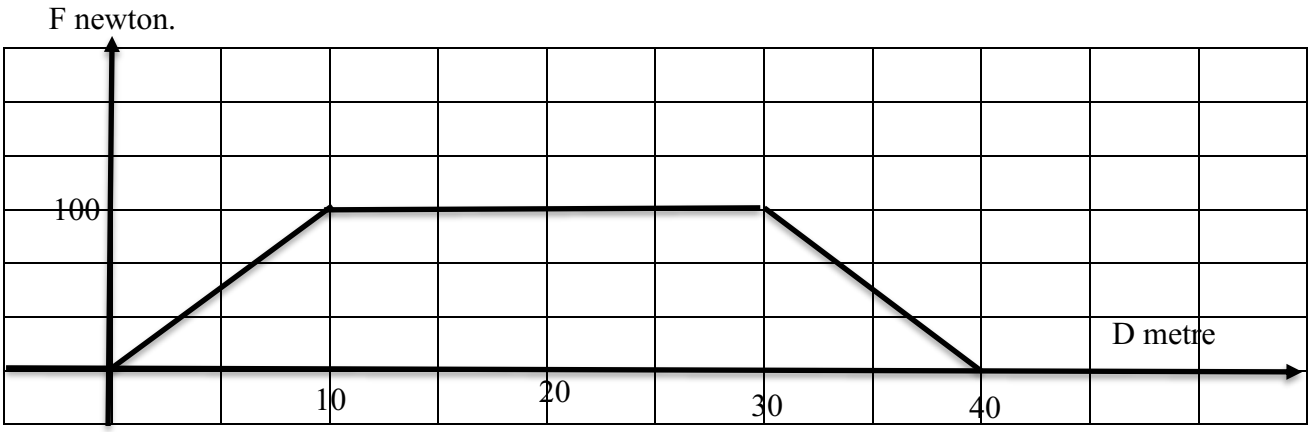
(18)	Dans la figure ci-contre : Si DB = DC Un corps de poids 48 newton commence son mouvement du point A vers D sur la route $\overline{AD}$; tel que A est à une hauteur 12 m de la surface du sol. Alors l'énergie potentielle au point d'intersection des médianes du triangle ABC = ……kg.p.m  						
(a)	348	(b)	768	(c)	7526,5	(d)	3763,5

Droits d'auteur réservés au Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement technique 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتان"

(19)	ABC est un triangle tel que AB =24 cm ; BC = 28 cm ; et AC = 32 cm. Des forces d'intensités 12 ; 14 et 16 newton agissent sur les côtés du triangle dans les directions $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{BC}$ et $\overrightarrow{CA}$ respectivement. Trouve l'intensité du moment du couple résultant de ces forces.

(20)	La figure ci-contre représente la courbe du (déplacement- force) sur [0 ; 40] Trouve la variation de l'énergie cinétique sur [10 ; 35] 

Bonne chance

Droits d'auteur réservés au Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement technique 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي السابع رياضه تطبيقيه فرنساوي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	D
2	B
3	B
4	D
5	D
6	B

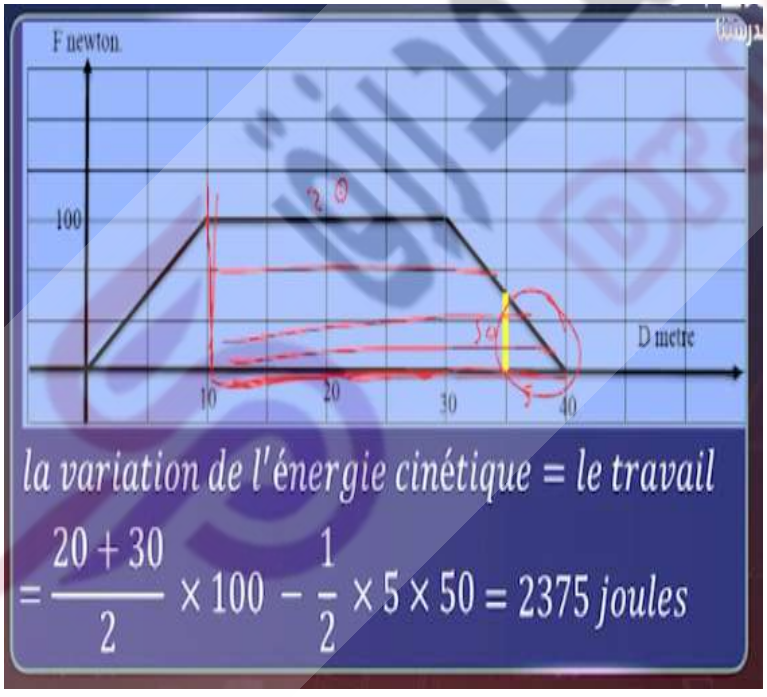
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	B
8	A

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	C
10	C
11	B
12	B
13	A
14	B
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	A
16	D
17	B
18	A

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

	19
	20

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK